

Baja karbon strip canai panas untuk pipa



Daftar isi

Daf	ftar isi	
1	Ruang lingkup	1
2	Klasifikasi dan simbol	1
3	Syarat mutu	1
4	Cara pengambilan contoh	3
5	Cara uji	3
6	Syarat lulus uji	4
7	Laporan hasil uji	4
8	Syarat penandaan	4

Catatan:

1) diubah menjadi : SNI.0601-1989-A SII.0693-82

2) diubah menjadi : SNI.0371-1989-A SII.0318-80

3) diubah menjadi : <u>SNI.0372-1989-A</u> SII.0319-80 4) diubah menjadi : <u>SNI.0358-1989-A</u> SII.0302-35 5) diubah menjadi : <u>SNI.0408-1989-A</u> SII.0395-80

6) diubah menjadi : <u>SNI.0410-1989-A</u> SII.0397-80 7) diubah menjadi : <u>SNI.0308-1989-A</u> SII.0147-83

Baja karbon strip canai panas untuk pipa

1 Ruang lingkup

Standar ini meliputi klasifikasi dan simbol, syarat mutu, cara pengambilan contoh, cara uji, syarat lulus uji dan syarat penandaan dari baja karbon strip canai panas untuk pipa.

2 Klasifikasi dan simbol

Baja strip ini diklasifikasikan dalam 4 (empat) kelas dengan simbol seperti tertera pada Tabel I.

Tabel I Kelas dan Simbol

Kelas	Simbol
1	Bj. S.P. 1
2	Bj. S.P. 2 Bj. S.P. 3
4	Bj. S.P. 4

Catatan: Bj = baja S = strip P = pipa

3 Syarat mutu

3.1. Tampak Luar, Bentuk, Ukuran, Berat dan Toleransi

Tampak luar, bentuk, ukuran dan berat sesuai dengan ketentuan pada SII.0693 -82, Baja lembaran Canal Panas, dengan ketentuan khusus mengenai toleransi tebal ialah seperti tertera pada Tabel II. 1 Catatan: Tempat pengukuran tebal harus pada jarak 20 mm atau lebih dari pinggir., Apabila lebar strip kurang dari 40 mm, pengukuran. dilakukan pada bagian tengah.

3.2 Komposisi Kimia

Komposisi kimia analisa ladel baja strip ini hams memenuhi ketentuan seperti tertera pada Tabel III.

Tabel IIT Komposisi Kimia

***************************************		<u></u>			<u>در و غار در رحما و روو د هد در در در و و و و و </u>	en e fraga de la region de la proposición de la companya de la com	
17-1		Komposisi Kimia, %					
Kelas	Simbol	C maks.	Si maks.	Mn	P maks.	S maks.	
1.	Bj. S.P. 1	0.10	0,10	0.25 - 0.50	0,040	0,040	
2.	Bj. S.P. 2	0,18	0,35	0,25-0,60	0,040	0,040	
3.	Bj. S.P. 3	0,25	0,35	0.30 - 0.90	0,040	0,040	
4.	Bj. S.P 4	0,30	0,35	0,30 - 1,00	0,040	0,040	

3.3 Sifat Mekanik.

Sifat mekanik seperti kuat tarik, regang dan kuat lengkung hams sesuai dengan Tabel IV. Setelah diuji lengkung, benda uji ticlak boleh memperlihatkan retakretak pada bagian luar lengkungan.

Tabel II Toleransi Tebal

Lebar	kurang dari 630	630 sampai 800	diatas 800 sampai 1000	diatas 1000 sampai 1250	diatas 1250 sampai 1600	diatas 1600 sampai 2000
sampai 1,25 1,25 sampai 1,60 1,60 sampai 2,00 2,00 sampai 2,50 2,50 sampai 3,20 3,20 sampai 4,00 4,00 sampai 5,00 5,00 sampai 6,00		± 0,14 ± 0,15 ± 0,17 ± 0,20 ± 0,23 ± 0,26 ± 0,29 ± 0,32	± 0,14 ± 0,18 ± 0,21 ± 0,24 ± 0,27 ± 0,30 ± 0,33	± 0,16 ± 0,19 ± 0,22 ± 0,25 ± 0,28 ± 0,32	± 0,15 ± 0,20 ± 0,23 ± 0,27 ± 0,31 ± 0,35 ± 0,40	+ 0,21 ± 0,25 ± 0,30 ± 0,35 ± 0,40 ± 0,45

Tabel IV Sifat Mekanik

K		Kuat ta-	Uji Tarik			Uji Lengkung				
		cik, min.	Rega	ng minim	um, %	Ba-	Sudut	C. C	er duri	Batang
Kelas	Simbol	N/mm² (kg/ mm²	t diatas 1,2 mm sampai dengan 1,6 mm	t diatas 1,6 mm sampai dengan 3,0 mm	3,0 mm sampai dengan	tang	Leog- kung	pelen t kurang dari 3 mm	*****************	Uji
l.	Bj.SP.1	275 (28)	30	32	35	*) No.5	180°	dileng- kung	0,5 x t	**) No. 3
2.	Bj.SP.2	345	23	27	30	iai nrali anai	180°	sampai rapat 1,0 x t	1.5 x t	suai arah canai
3.	Bj.SP.3	(35) 412 (42)	20	22	23	sesual	180	1,5 x t	2.0 x t	sesuai
4.	Bj.SP.4	490 (50)	15	18	20		180°	1,5 x t	2,0 x t	

Catatan: t adalah tebal

4 Cara pengambilan contoh

4.1 Pengambilan contoh dilakukan oleh petugas yang berwenang 4.2. Pengambilan contoh dilakukan secara acak

4.3 Jumlah contoh

Satu buah contoh uji diambil dari setiap kelompok yang berasal dari satu leburan, dan terhadap kelompok dengan leburan yang lebih besar dari 25 ton diambil dua buah contoh uji.

4.4 Lokasi pengambilan batang uji

Arah panjang batar uji diambil sesuai arah canai. Posisi batang uji diambil sesuai SII.0302—80,eraturan Umum Pemeriksaan Baja. 4)

5 Cara uji

5.1 Badan penguji

Pengujian dilakukan oleh badan yang berwenang

5.2 Uji Sifat Mekanik

Uji sifat mekanik meliputi uji tank dan uji lengkung.

5.2 Uji tarik

Uji tank dilakukan menurut SII.0395-80, Cara Uji Tarik Logarn. 5)

5.2.2 Uji lengkung

Uji lengkung dilakukan menurut SII.0397—80, Cara Uji Lengkung Logam.

^{*)} sesuai SII.0318---80, Batang Uji Tarik Untuk Logam. 2)

^{**)} sesuai SII.0319-80, Batang Uji Lengkung Untuk Bahan Logam. 3)

5.3 Uji Komposisi Kimia

Uji komposisi kimia dilakukan menurut SII.0147-83, Cara Uji Kimia Baja Karbon atau dengan cara uji kimia instrumental. 7)

6 Syarat lulus uji.

6.1 Lulus Uji

Contoh dinyatakan lulus uji apabila memenuhi semua ketentuan pada butir 3.

6.2 Uji Ulang

Uji ulang dapat dilakukan apabila terjadi hal-hal sebagai berikut.

- 6.2.1 Apabila basil uji menunjukkan hal-hal seperti (a), (b) dan (c) dibawah ini, maka basil uji atau batang uji dinyatakan tidak berlaku dan dapat dilakukan pengambilan batang uji barn dari contoh uji yang sama.
- (a) Apabila sebelum pengujian diketahui adanya cacat-cacat pada batang uji akibat kesalahan pengerjaan atau mengandung cacat bahan.
- (b) Apabila terjadi kesalahan pelaksanaan pengujian.
- (c) Apabila pada uji tank batang uji putus pada tempat kurang dari ¹/a panjang ukur dan regangnya tidak memenuhi syarat yang ditentukan.
- 6.2.2 Apabila basil dari salah satu jenis uji sifat mekanis tidak memenuhi syarat, dilakukan uji ulang dari jenis uji yang sama sebanyak dua kali lipat. Apabila salah satu batang uji ulang tidak memenuhi syarat, maka contoh dinyatakan tidak memenuhi syarat.

7 Laporan hasil uji

Setiap kelompok yang dinyatakan memenuhi syarat mutu dan syarat lulus uji harus dibuktikan dengan laporan hasil uji dari badan penguji yang berwenang.

8 Syarat penandaan

Pada setiap kelompok baja strip yang telah lulus uji harus diberi tanda yang dapat dibaca dan tidak mudah rusak yang meliputi :

Simbol kelas

- (1). Nomor leburan atau nomor pemeriksaan
- (2). Ukuran-ukuran
- (3). Berat
- (4). Tanda dagang perusahaan